

## Základné informácie o študijných a učebných odboroch a ich zameraniach skupiny odborov

### 45 POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÉ HOSPODÁRSTVO A ROZVOJ VIDIEKA

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4572 0 poľnohospodárska výroba	236	72
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Vysvedčenie o záverečnej skúške, môže získať výučný list <sup>3</sup>	
Stupeň vzdelania	Nižšie stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** jednoduché a pomocné činnosti v poľnohospodárstve.

**Odborné vedomosti a zručnosti** – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4579 0 lesná výroba	265	61
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Vysvedčenie o záverečnej skúške, môže získať výučný list <sup>3</sup>	
Stupeň vzdelania	Nižšie stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** jednoduché a pomocné činnosti v lesnej výrobe.

**Odborné vedomosti a zručnosti** – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4524 2 00 agromechanizátor, opravár	157	55
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** v štátnych a súkromných podnikoch poskytujúcich mechanizované a opravárenské služby v družstvách pre vykonávanie mechanizovaných prác, nastavovanie, obsluhu, údržbu a opravy strojov, ako traktorista a opravár v poľnohospodárskej výrobe, vrátane malej mechanizácie.

#### Odborné vedomosti – absolvent pozná

- ovládať biologické, chemické, fyzikálne, ekologické a ekonomické zákonitosti poľnohospodárskej výroby, významné pre odborné riešenie technických a technologických otázok pôdohospodárstva a v súvisiacich službách
- vedieť používať odbornú terminológiu odboru a poznať vlastnosti kovových, nekovových a technologických materiálov
- ovládať princípy činnosti mechanizmov, strojov a zariadení používaných v poľnohospodárskej výrobe a v službách

<sup>1</sup> Zdroj – <http://www.uips.sk/sub/uips.sk/images/JC/PREHLAD/SS/odbory.xls>

<sup>2</sup> Zdroj – <http://www.uips.sk/sub/uips.sk/images/JC/PREHLAD/SS/odbory.xls>

<sup>3</sup> Ak žiak v poslednom ročníku preukáže zvládnutie praktických zručností a odborných vedomostí v rozsahu učiva určitého učebnými osnovami, môže získať výučný list

- poznať zásady a postupy obsluhy strojov a zariadení v poľnohospodárstve, zásady a postupy údržby strojov a zariadení
- ovládať princípy a postupy opráv strojov a zariadení
- poznať druhy strojov a zariadení, ich energetickú náročnosť a ekonomickú efektívnosť
- definovať základnú technickú dokumentáciu, katalógy a firemnú literatúru
- rozlíšiť druhy poľnohospodárskych plodín v rozličných štádiách vývoja, princípy technologických postupov ich pestovania a ošetrovania, zberu a uskladňovania
- určiť druhy hospodárskych zvierat, princípy a postupy chovu hospodárskych zvierat
- posúdiť ekologické podmienky pestovania jednotlivých skupín a druhov poľnohospodárskych plodín a poznať základy výživy, hnojenia a ochrany rastlín, ochrany životného prostredia a chovu zvierat
- ovládať základné princípy alternatívnych systémov poľnohospodárskej výroby
- rozoznať najrozšírenejšie choroby a škodcov a ochranu proti nim s prihliadnutím na racionálne využívanie ochranných opatrení
- pochopiť ekonomické zákonitosti výroby, základné princípy podnikania a poskytovania služieb v odbore
- ovládať platné technologické postupy, akostné a hygienické normy vo výrobe a zásady bezpečnosti práce
- poznať zásady tvorby a ochrany životného prostredia vo vzťahu k mechanizovaným prácam v poľnohospodárskej výrobe a v službách
- uplatňovať zásady bezpečnej práce a predpisy protipožiarnej ochrany a kontrolovať ich dodržiavanie

### **Odborné zručnosti – absolvent vie**

- vykonávať práce pri ručnom spracovaní materiálov a jednoduchšie technologické úkony strojového obrábania
- vykonávať všetky odborné mechanizované práce v poľnohospodárskej výrobe a v službách s ohľadom na ochranu životného prostredia
- pripraviť náradie, stroje a zariadenia pre pracovný proces, nastaviť základné parametre, preskúšať funkcie strojov, obsluhovať stroje a mechanizačné prostriedky
- vykonať základnú údržbu a bežné opravy náradia, strojov a zariadení používaných v poľnohospodárskej výrobe a pri uskladňovaní produktov
- prakticky vykonávať všetky činnosti s hnojivami a používať ochranné prostriedky
- vykonávať mechanizované práce v pôdohospodárstve a v službách
- rozoznať a použiť osivá a sadivá, základné druhy poľnohospodárskych plodín v rôznych štádiách vývoja a uplatňovať ich špecifické požiadavky na agrotechniku, chov jednotlivých druhov zvierat a rešpektovať zootecnické požiadavky v chovoch hospodárskych zvierat
- realizovať technologické postupy pestovania hlavných druhov plodín a technológiu chovu hospodárskych zvierat
- čítať a používať návody na obsluhu a ďalšiu dokumentáciu súvisiacu s používaním a obsluhou mechanizmov, strojov a zariadení a liniek
- riadiť a udržiavať kolesové traktory a iné mobilné energetické a dopravné prostriedky pri doprave všetkého druhu, vrátane nakladania a vykladania
- viesť prvotnú evidenciu o vykonanej práci, spotrebe materiálu, hodnotiť množstvo a kvalitu vykonanej práce, uplatňovať hospodárnosť prevádzky mechanizačných prostriedkov, šetriť materiálom a energiou
- podnikať v poskytovaní služieb v odbore
- pracovať bezpečne, udržiavať pracovisko v poriadku, dbať o estetiku pracovného prostredia; v práci postupovať s ohľadom na ochranu životného prostredia
- odborne vykonávať ďalšie špecifické práce vyplývajúce z obsahu voliteľných predmetov a kvalifikačných kurzov

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4529 2 pracovník pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby	0	0
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** odborné činnosti v oblasti realizácie sadovníckych parkových úprav, viazačské a aranžérske práce, predaj záhradníckych materiálov a poskytovanie odbornej poradenskej služby. Odborné činnosti vo veľkovýrobných podmienkach, v kvetinárskych predajniach, sadovníckych firmách, vo veľkoobchodoch záhradníckych produktov a materiálov, v súkromných záhradníckych firmách, záhradníckych centrách, verejnoprospešných službách, vo sfére zameranej na ochranu a tvorbu životného prostredia.

### Odborné vedomosti – absolvent pozná

- základné druhy kultúrnych rastlín v rôznych vývojových štádiách
- základné zákonitosti života rastlinných a čiastočne i živočíšnych organizmov
- základné životné prejavy rastlín, živočíchov a človeka a jeho vzťah k životnému prostrediu
- základné druhy hnojív, spôsoby ich aplikácie tak, aby sa nepoškodilo životné prostredie
- vhodné spôsoby ochrany rastlín (fyzikálna, chemická, biologická, integrovaná) počas vegetácie a vegetačného pokoja tak, aby sa nepoškodilo životné prostredie
- teoretické základy a techniku generatívneho a vegetatívneho rozmnožovania kvetín, okrasných drevín, zeleniny a ovocných rastlín
- základy plánovania, projektovania, realizácie, údržby plôch zelene (okrasné, úžitkové záhrady, verejná zeleň, pietne miesta, mobilná zeleň, skalky, múriky, trávniky) apod.
- základné zememeračské techniky a pomôcky
- usporiadanie, použitie, zakladanie a ošetrovanie trávnikov, výsadiel drevín, kvetín v záhradnej tvorbe: solitér, skupina, živý plot, uličné stromoradie, mobilná zeleň, skalky, múriky, trávniky, doplnky vo vzťahu k tvorbe životného prostredia v mestách a na vidieku
- konštrukcie strojov a zariadení, organizáciu výrobných, prevádzkových objektov a ich využitie počas roka v rôznych klimatických podmienkach
- základné pracovné materiály, nástroje, doplnky nevyhnutné k estetickému aranžovaniu a viazaniu
- základné spôsoby zberu, ošetrovania a konzervovania rastlinného materiálu: sušenie, farbenie, morenie, lisovanie a pod.
- najdôležitejších zástupcov jednotlivých skupín kvetín, ich správne slovenské názvy a vedecké pomenovanie (latinský názov), technológiu pestovania, rozmnožovania, bežného a špeciálneho ošetrovania, spôsoby a možnosti použitia
- podstatu technológie rýchlenu a prirýchľovanie kvetín a ich význam v trhovom hospodárstve,
- najdôležitejších zástupcov okrasných a ovocných drevín, ich správne slovenské názvy a vedecké pomenovanie (latinský názov)
- klasifikáciu drevín a ich význam, rozdelenie, podmienky pestovania, rozmnožovania drevín, pozná spôsoby a možnosti ich použitia v záhradnej tvorbe
- základné spôsoby pestovania, ošetrovania, rozmnožovania zelenín a ich význam vo výžive človeka
- základné technologické postupy v ovocinárstve vo veľkovýrobných a samozásobiteľských podmienkach SR, spôsoby pestovania, ošetrovania, rozmnožovania ovocných rastlín a ich význam vo výžive človeka
- najdôležitejšie aspekty ekonomiky súvisiacej s rozvojom trhového hospodárstva, ale najmä súkromného podnikania, pričom dôraz sa kladie na zvládnutie základnej právnej úpravy uvedených

vzťahov, základných ekonomických pojmov, ekonomickej agendy, marketingu, pracovnoprávných vzťahov a rentability podnikania

### Odborné zručnosti – absolvent vie

- pripraviť a používať náradie, stroje a zariadenia vo výrobnom procese a vie vykonať základnú údržbu náradia
- vykonať základné merania a váženia v záhradníckej výrobe
- vykonať základné, predsejbové spracovanie pôdy a kultivačné práce pri použití ručného náradia a malej záhradnej mechanizácie
- posúdiť vhodnosť prírodných (ekologických) a ekonomických podmienok na pestovanie najvýznamnejších druhov zeleniny
- odborne posúdiť a zvoliť vhodné stanovište pre kvalitný rast a vývoj rastlín vo všeobecnosti a v jednotlivých špecializovaných odvetviach (kvetinárstvo, sadovníctvo, zeleninárstvo, ovocinárstvo)
- určiť osivá a sadivá jednotlivých druhov rastlín (kvetiny, okrasné dreviny, zelenina, ovocné rastliny)
- určiť základné druhy kultúrnych rastlín v rôznych vývojových štádiách
- vykonať úpravy osiva a sadiva pred výsevom a výsadbou (morenie, stimulácia, stratifikácia, namáčanie, obalovanie)
- aplikovať technologický postup pri dopestovaní priesady a sadiva včítane rozsádzania a presádzania
- používať a čítať sadovnícke značky v projektovej dokumentácii
- vypočítať potrebu sadby na plochu, zvládnuť meračské práce na pozemku
- vykonať výsevy semien a vysádzať priesady, sadivo, stromčeky, kry na stanovište podľa plánu
- správne ošetrovať rastliny po výsadbe, počas vegetácie a vegetačného pokoja obvyklými spôsobmi (kyprenie, závlaha, prihnojovanie, ochrana proti škodlivým činiteľom) a špeciálnymi spôsobmi (zaštipovanie, vyštipovanie, nastielanie, rezy)
- vykonať základné spôsoby generatívneho a vegetatívneho rozmnožovania záhradných rastlín
- zakladať a ošetrovať trávniky a uplatňovať zásady tvorby a ochrany životného prostredia
- vykonať zber záhradných produktov, určiť ich správnu zrelosť podľa spôsobu ďalšieho použitia, triediť, vážiť, baliť, upravovať pre trh
- používať techniku predaja a všetky druhy prác v predajniach záhradníckych materiálov
- realizovať základné aranžérske a viazačské práce podľa aktuálnych ročných období pre rôzne slávnostné príležitosti v interiéroch a exteriéroch
- navrhnuť pomôcky, techniky pri aranžovaní a viazaní rastlinného materiálu a doplnkov tak, aby vytvorili harmonický celok a spĺňali sa základné estetické zákonitosti v interiéroch a exteriéroch pre rôzne spoločenské a súkromné udalosti
- viesť evidenciu o nákupe, spotrebe materiálov, vykonať základnú cenovú kalkuláciu kvetinárskych výrobkov, aranžérskych a viazačských prác, sadovníckych úprav v záhradnej tvorbe a službách

Učebný odbor/zamerania	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4561 2 poľnohospodár	4	1
4561 2 01 poľnohospodár – mechanizácia	31	25
4561 2 02 poľnohospodár – farmárstvo	74	0
4561 2 03 poľnohospodár – služby	27	9

Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie

**Pracovné uplatnenie:** prevádzkoví pracovníci v poľnohospodárskej prvovýrobe a pri poskytovaní služieb na vidieku.

### **Odborné vedomosti – absolvent pozná**

- biologické základy rastlinnej a živočíšnej výroby
- biologickú charakteristiku hlavných druhov poľnohospodárskych plodín
- zásady pestovania, zberu a pozberovej úpravy plodín
- najrozšírenejšie choroby a škodcov rastlín a ochranu proti nim a proti burinám
- biologickú charakteristiku hlavných druhov hospodárskych zvierat
- základné podmienky pre chov hospodárskych zvierat, zásady plemenitby, rozmnožovania, rastu a vývinu mláďat a jednotlivých kategórií hospodárskych zvierat
- zásady ich výživy a kŕmenia a činitele ovplyvňujúce výrobu mlieka
- základné materiály, časti strojov a mechanizmov používaných v prevádzke, údržbe a opravách strojov a zariadení
- základy organizácie a riadenia výrobnjej činnosti, ekonomické pojmy charakterizujúce trhové hospodárstvo

### **Zameranie 01 mechanizácia – absolvent pozná**

- základnú technickú dokumentáciu, vie zhotovovať technické náčrty strojových súčiastok
- základné postupy pri ručnom obrábaní kovov a dreva
- základné konštrukcie, funkčné časti poľnohospodárskych strojov a zariadení a ich efektívne využitie vo výrobnom procese, princípy ich údržby a opravy
- platné akostné a hygienické normy používané v rastlinnej výrobe a základy výroby odvetvia

### **Zameranie 02 farmárstvo – absolvent pozná**

- základnú technickú dokumentáciu, vie zhotovovať technické náčrty strojových súčiastok
- základné konštrukcie, funkčné časti poľnohospodárskych strojov a zariadení a ich efektívne využitie vo výrobnom procese
- zásady špeciálnych chovov hospodárskych zvierat, platné hygienické a akostné normy používané v rastlinnej a živočíšnej výrobe
- základné stavebné materiály a požiadavky kladené na poľnohospodárske stavby a zásady starostlivosti o areál a okolie farmy
- podstatu základných porúch, údržbu a opravy mechanizačných prostriedkov v živočíšnej výrobe, vybavenie fariem týmito prostriedkami a poľnohospodárskymi stavbami
- základy výroby

### **Zameranie 03 služby – absolvent pozná**

- základné mechanizačné prostriedky využívané v rastlinnej a živočíšnej výrobe
- zásady špeciálnych chovov hospodárskych zvierat, ako i platné akostné a hygienické normy používané v poľnohospodárstve
- základné údaje o výživovej hodnote výrobkov rastlinného a živočíšneho pôvodu, ich využitie pri príprave pokrmov a dodržiavaní hygienických noriem
- zásady stolovania a podávania jedál
- základy zhotovovania bielizne a jednoduchých odevov, vrátane opráv
- zásady zdravotnej starostlivosti o deti, chronicky chorých a starých ľudí, príznaky bežných ochorení a ich pôvodcov a ochranu proti nim
- problematiku prípravy na rodičovstvo, hygienické zásady starostlivosti o byt a jeho údržbu, údržby bielizne a bytových textílií, drobné domáce opravy
- zásady výroby odvetvia

## Odborné zručnosti – absolvent vie

### Zameranie 01 mechanizácia – absolvent vie

- vykonávať základné práce pri ošetrovaní hovädzieho dobytku a ošípaných
- vykonávať základné práce pri pestovaní hlavných skupín rastlín
- samostatne vykonávať činnosti spojené s prípravou, obsluhou, údržbou a opravami strojov a zariadení využívaných v poľnohospodárstve a kvalifikovane obsluhovať stroje a zariadenia vyžadujúce osobitnú spôsobilosť

### Zameranie 02 farmárstvo – absolvent vie

- samostatne vykonávať odborné práce pri pestovaní rastlín, chove hospodárskych zvierat pri účelnom využívaní a údržbe strojov a zariadení používaných v poľnohospodárstve
- organizovať práce pri výrobe a ekonomickom zhodnotení poľnohospodárskych produktov

### Zameranie 03 služby – absolvent vie

- vykonávať práce v malom hospodárstve a v domácnosti
- vykonávať práce v živočíšnej výrobe
- viesť domáce hospodárstvo, poskytovať služby v oblasti stravovania a ubytovania v rámci vidieckej turistiky, opatrovateľské služby a aktivity v rámci vidieckeho rozvoja

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4565 2 00 lesokrajínár	0	0
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** v lesníckych podnikoch – v pestovateľskej, ochrannej a ťažbovej činnosti, vo firmách zameraných na výrobu a predaj lesného a okrasného sadbového materiálu, vo firmách vykonávajúcich údržbu verejnej a súkromnej zelene, budovanie a údržbu drobných stavieb rekreačného charakteru, v podnikoch vodného hospodárstva (pri údržbe brehových porastov, hrádzí a zelene v okolí vodných diel), v odborných organizáciách štátnej ochrany prírody (pri starostlivosti o chránené územia), v sieťových odvetviach (pri údržbe zelene v ochranných pásmach líniových vedení).

### Odborné vedomosti – absolvent pozná

- poznať základné časti rastlinného tela, fyziológiu rastlín, biologické a ekologické nároky, rozmnožovanie rastlín (generatívne a vegetatívne)
- poznať systematiku rastlín s dôrazom na lesnícku a krajinnú dendrológiu a kultivary drevín
- rozoznať jednotlivé hlavné druhy drevín a ich kultivary
- poznať jednotlivé základné druhy a typy pôd
- rozumieť ekologickým zákonitostiam a vzťahom medzi zložkami prírodného prostredia
- poznať hlavné choroby a škodcov lesných a okrasných drevín
- ovládať zásady zberu, spracovania, uskladnenia, predsejbovej prípravy semien a plodov lesných a okrasných drevín
- ovládať technológiu prípravy pôdy a substrátov v škôlkach lesných a okrasných drevín
- ovládať technológiu výroby voľnokoreňového a obalovaného sadbového materiálu, postupy vegetatívneho rozmnožovania drevín, technologické postupy ošetrovania, ochrany, vyzdvihnutia, skladovania a expedície sadbového materiálu
- poznať konštrukciu, údržbu a použitie mechanizmov v škôlkárskej výrobe
- poznať druhy, funkciu a použitie zavlažovacích zariadení v škôlkárskej výrobe
- ovládať zásady zalesňovania, ošetrovania a ochrany lesných kultúr
- ovládať zásady ochrany a výchovy mladých lesných porastov

- poznať postupy pri výsadbe drevín pri projektoch ozeleňovania vo voľnej krajine a pri parkových úpravách
- poznať postupy zakladania, tvarovania a údržby živých plotov
- ovládať technologické postupy zakladania, ošetrovania, hnojenia a údržby trávnikov
- poznať zásady rezu a tvarovanie drevín v rámci krajinárskych a parkových úprav
- definovať krajinné prvky a krajinné zložky, postavenie zelene v krajine, vodné plochy v krajine, estetiku a kompozíciu druhov
- ovládať postupy pri budovaní a údržbe drobných stavieb rekreačného charakteru z kmeňa, muri-va a dreva, postupy pri zakladaní a údržbe umelých a prírodných vodných plôch a vodných tokov
- definovať vlastnosti, použitie a zásady opracovania technických materiálov (železných kovov a ich zliatin, neželezných kovov, tesniacich materiálov, plastov, dreva)
- poznať princípy konštrukcie, údržby a použitia strojov a zariadení používaných v krajinárskych a parkových úpravách
- poznať pravidlá cestnej premávky a zásady vedenia motorových vozidiel skupiny T v cestnej premávke aj v teréne
- poznať konštrukciu a údržbu motorových vozidiel skupiny T a ich prípojných vozidiel
- osvojené všeobecné zásady hygieny a ergonómie práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v pestovateľskej činnosti v lesnom hospodárstve, pri práci v škôlkárskej výrobe a pri použití lesnej a záhradnej mechanizácie
- osvojené zásady protipožiarnej ochrany
- posúdiť ekologické zaobchádzanie s pohonnými látkami a s nebezpečnými látkami
- ovládať zásady predlekárskej prvej pomoci pri úrazoch a náhlych ochoreniach
- pochopiť a vedieť uplatňovať ekonomické princípy trhovej ekonomiky, základy manažmentu a marketingu
- schopnosť získať prehľad o príležitostiach regionálneho trhu lesníckych a krajinárskych služieb, vie si pripraviť jednoduchý podnikateľský zámer a propagovať svoje služby
- ovládať základné predpoklady pre začatie samostatne zárobkovej činnosti, ako fyzická osoba (živnostník alebo samostatne hospodáriaci pracovník)
- poznať princípy kalkulácie nákladov a cenovej kalkulácie
- poznať základy vedenia jednoduchého účtovníctva a má mať prehľad o povinnostiach samostatne zárobkovo činných osôb v oblasti daní a sociálneho zabezpečenia
- poznať zásady komunikácie so zákazníkom
- vedieť definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výškach a nad voľnou hĺbkou
- vedieť definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s ručnou reťazovou motorovou pílou, vyvetvovacou motorovou pílou, krovínorezom, motorovým jamkovačom, motorovým strihačom živých plotov a sekacím (štiepkovacím) strojom, špeciálnym náradím používaným pri spiľovaní stromov v sťažených podmienkach (hydraulický klin, ručný a motorový navijak, kladkostroj, kladky a laná, fréza na pne)
- popísať konštrukciu, zásady používania a údržby vyššie uvedených zariadení
- určiť pracovné postupy a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri spiľovaní a vyvetvovaní vzrastlých stromov v normálnych i v sťažených podmienkach
- pochopiť základy estetiky, kompozície, použitia farieb a tvarov
- popísať možnosti a postupy pri spracovaní prírodných materiálov pre dekoračné účely a pre výrobu upomienkových predmetov
- definovať zásady pestovania a použitia kvetov v krajinárskych úpravách

### **Odborné zručnosti – absolvent vie**

- vykonať zber semien a plodov lesných a okrasných drevín, ich spracovanie, uskladnenie a predsejbovú prípravu
- pripraviť pôdy v škôlkach, skleníkoch, pripraviť substrát, výsev, škôlkovanie, ošetrovanie a chemickú ochranu rastlín v škôlkach

- vegetatívne rozmnožovať rastliny, rezkovať, očkovať, vrúbľovať
- vykonávať práce pri vyzdvihovaní, skladovaní a expedícii sadbového materiálu
- používať, nastavovať a vykonávať údržbu zavlažovacích zariadení v škôlkárskej výrobe
- zalesňovať lesnými drevinami
- vykonať mechanickú a chemickú ochranu lesných kultúr proti burine, zveri a škodcom
- budovať oplôtky na plošnú ochranu lesných kultúr proti zveri
- urobiť plecie ruby a prečistky v mladých lesných porastoch pomocou ručného náradia i mechanizácie
- urobiť mechanickú a chemickú ochranu mladých lesných porastov
- vykonať ručnú a mechanizovanú výsadbu, ošetrovať a vykonať ochranu okrasných drevín
- zakladať, tvarovať živé ploty a vykonávať ich údržbu
- zakladať trávniky, ich hnojiť, prevzdušňovať, kosiť ručne i pomocou samohybnéj kosačky, sušenie a skladovanie sena
- tvarovať a rezať dreviny v rámci krajinárskych a parkových úprav pomocou ručného náradia
- vykonávať ošetrovanie starých a poškodených stromov
- zhotoviť drobné stavby rekreačného charakteru z dreva, kameňa, muriva (altány, chodníky, pergoly, lavice, stoly, drevené zariadenia pre detské ihriská, jazierka, kaskády, úpravy brehov a pod.)
- opracovať, spájať (okrem zvárania) a povrchovo upraviť technické materiály (železné kovy a ich zliatiny, neželezné kovy, tesniace materiály, plasty, drevo)
- vykonávať základné terénne merania (vzdialenosť, svahovitosť terénu, vytyčovanie uhlov, výpočet sponov)
- čítať jednoduché stavebné plány a prenášať ich do terénu, samostatne zhotovovať základné situačné náčrty
- vykonávať údržbu ručného lesníckeho a záhradníckeho náradia
- vykonávať údržbu a nastavenie lesnej a záhradnej mechnizácie a používaných adaptérov (traktor, traktorový príves, malotraktor, pluhy, brány, valce, výsevové, kypriace a plecie adaptéry, rotavátory, škôlkovací stroj, škôlkárske podrezaávače a vyzdvihovače, ručné postrekovače, miešačky na substrát, záhradné a samohybné kosačky)
- riadiť motorové vozidla skupiny T a prípojné vozidlo v cestnej premávke, pri jazde v teréne a pri práci s adaptérmi
- používať ručné náradie, ručný hasiaci prístroj a hydrant pri hasení požiaru menšieho rozsahu
- pracovať vo výškach a nad voľnou hĺbkou za použitia stúpačiek, rebríkov, lezeckej súpravy a vysokozdvížnej hydraulickéj plošiny (okrem horolezeckých spôsobov zlaňovania)
- pracovať s motorovou pílou, vyvetvovaciou motorovou pílou, krovinorezom, motorovým jamkovačom, sekacím strojom (štiepkovačom, drvičom konárov), motorovým strihačom na živé ploty
- pracovať s ručným náradím používaným v ťažbe dreva
- pracovať so špeciálnym ručným náradím (hydraulický klin, motorový a ručný navijak, fréza na pne, kladkostroj, kladky a laná používané pri spiľovaní stromov v sťažených podmienkach)
- spiľovať stromy v normálnych i sťažených podmienkach
- upraviť a spracovávať prírodné materiály na dekoračné účely
- viazať a aranžovať prírodné materiály
- vyrobiť upomienkové predmety z prírodných materiálov
- vyrobiť výrobky z prútia a kôry (košíkárstvo)
- vykonať výsadbu kvetov v krajinárskych úpravách
- poskytnúť predlekársku prvú pomoc zranenému
- uplatňovať zásady hygienickej a bezpečnej prác



Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4567 2 poľnohospodárka pre služby na vidieku	13	0
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** odborné práce pri pestovaní plodín v rastlinnej výrobe, pri chove zvierat v živočíšnej výrobe, pri vedení domácnosti, šití odevov a bielizne a spracovaní poľnohospodárskych produktov.

#### Odborné vedomosti – absolvent pozná

- základné podmienky pestovania poľnohospodárskych plodín, vplyv prostredia na rast a vývin rastlín
- základné druhy poľnohospodárskych plodín a ostatných kultúrnych rastlín pestovaných v oblasti
- najdôležitejšie choroby a škodcov poľnohospodárskych plodín
- zásady výživy, ošetrovania a ochrany poľnohospodárskych plodín
- hlavné druhy hospodárskych zvierat a zásady ich chovu a ošetrovania
- základné druhy krmív a zásady výpočtu krmných dávok
- najčastejšie choroby hospodárskych zvierat, ich príznaky a zásady prevencie
- základy racionálnej výživy y základné technológie pri príprave bežných druhov jedál, konzervovaní ovocia a zeleniny
- základné vlastnosti textilných materiálov, ich hospodárne využívanie, dokáže čítať z technických výkresov
- princípy ekonomiky a hospodárenia v podmienkach trhového mechanizmu a základy podnikateľskej činnosti
- základné akostné a hygienické normy používané v rastlinnej a živočíšnej výrobe
- bezpečnostné predpisy, protipožiarne a ostatné smernice súvisiace s hygienickou a zdravotne nezávadnou prácou

#### Odborné zručnosti – absolvent vie

- základné pracovné operácie pri pestovaní poľnohospodárskych plodín (sadiť, ošetrovať rastliny, zberať a pozberovo upraviť poľnohospodárske plodiny, uskladňovať ich)
- základné pracovné operácie pri chove hospodárskych zvierat (kŕmiť, ošetrovať zvieratá, dojiť, ošetriť mlieko po nadojení)
- základné pracovné operácie pri vedení domácnosti a údržbe bytu (prať, žehliť)
- základné druhy jedál, konzervovať ovocie a zeleninu, správne stolovať
- pracovné operácie pri ručnom a strojovom šití základných druhov odevov a bielizne
- zhotovovať základné druhy strihov a brať miery

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4569 2 viazač – aranžér kvetín	208	71
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** viazači – aranžéri kvetín v predajniach kvetín a službách.

### Odborné vedomosti – absolvent pozná

- biologické základy záhradníckej výroby a poznatky využívať pri pestovaní a rozmnožovaní kvetín a sadovníckeho materiálu
- ekologické podmienky pestovania jednotlivých skupín a druhov kvetín a sadovníckych rastlín, zásady ich výživy a ochrany
- teoretické základy a techniku rozmnožovania rastlín
- technológiu pestovania rastlín pod sklom, fóliovými krytmi, na voľnej ploche
- podstatu a technológiu rýchlenu a prirýchľovania rastlín
- spôsoby zberu, pozberovej úpravy a speňažovania kvetín a sadovníckych rastlín
- zásady pri zakladaní a údržbe sadovníckych úprav
- zásady aranžovania a viazania kvetín a iného biologického materiálu
- základné zákonitosti estetiky vo viazaní a aranžovaní rastlín
- základnú technickú dokumentáciu, orientovať sa v náčrtoch, technických schémach, čítaní výkresov a sadovníckych projektov
- princípy ekonomiky a hospodárenia v podmienkach trhového mechanizmu a základy podnikateľskej činnosti
- bezpečnostné a hygienické normy používané v záhradníctve

### Odborné zručnosti – absolvent vie

- vykonávať všetky práce pri pestovaní a ochrane kvetín a sadovníckych rastlín
- vykonávať zber, triedenie, pozberovú úpravu, trhovú úpravu a expedovanie kvetín a sadovníckych rastlín
- zhotovovať pomôcky na viazačské a aranžérske práce
- vybrať a pripraviť rastlinný materiál pre aranžovanie a viazanie
- ovládať rôzne techniky viazačských a aranžérskeho prác
- vykonávať aranžérske a viazačské ráce a výzdobu interiérov k rôznym príležitostiam
- vykonávať úpravu a výsadbu hrobov, nosných konštrukcií, použiť kvetiny v sadovníckych úpravách
- vykonávať obchodnú činnosť najmä predaj viazačských a aranžérskeho výrobkov, adekvátne sa správať k zákazníkom
- zabezpečovať ochranu zverených prostriedkov a majetku pred odcudzením, poškodením a zničením

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4571 2 záhradník	152	39
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** v štátnych a súkromných záhradníckych podnikoch, v predajniach záhradníckeho charakteru a vo veľkoobchodoch záhradníckych produktov a materiálov, v zeleninárstve, v ovocinárstve a včelárstve, v kvetinárstve, v škôlkárstve, v oblasti sadovníckych parkových úprav, vo vinohradníckych a vinárskych firmách, viazačstve a aranžérstve.

### Odborné vedomosti – absolvent pozná

- biologické, chemické, fyzikálne, ekologické a ďalšie zákonitosti záhradníckej výroby, významné pre odborné riešenie technologických otázok pestovania rastlín a drevín, a výroby poľnohospodárskych a záhradníckych výrobkov a chovu včiel

- základy anatómie a fyziológie rastlín, fyziologických procesov v období vývoja, rastu a rozmnožovania rastlín
- základné technické materiály, vlastnosti materiálov, princíp činnosti, charakteristiku a základné časti strojov a mechanizmov používaných pri prevádzke a údržbe v záhradníctve
- ekologické podmienky pestovania jednotlivých skupín a druhov záhradníckych rastlín, základy výživy, hnojenia a ochrany rastlín
- zásady striedania plodín a efektívneho využívania záhradníckych plôch a zasklených plôch počas roka
- teoretické základy a techniku generatívneho a vegetatívneho rozmnožovania
- podstatu a technológiu rýchlenu a prírýchľovania záhradníckych rastlín a špeciálneho ošetrovania
- základné druhy záhradníckych rastlín z úžitkového a okrasného záhradníctva, technológiu pestovania záhradníckych rastlín pod sklom, na voľných plochách, spôsoby zberu, úpravy a speňažovanie záhradníckych produktov
- najrozšírenejšie choroby a škodcov a ochrana proti nim, s prihliadnutím na racionálne využívanie ochranných opatrení
- základné princípy alternatívnych systémov pestovania ovocia a zeleniny a chovu včiel
- teoretické základy väzby a aranžovania kvetín a iného biologického materiálu
- druhy a typy stavieb a zariadení, energetická náročnosť a ekonomická efektívnosť, využívanie počas roka v rôznych klimatických podmienkach
- základnú technickú dokumentáciu pri plánovaní výsadby, vie používať metodiky ochrany rastlín, katalógy a firemnú literatúru, používať správne názvoslovie v slovenskom jazyku, poznať latinské názvy základného trhového sortimentu záhradných rastlín
- platné technologické postupy, akostné a hygienické normy vo výrobe a predaji záhradníckych výrobkov, základy plánovania, realizácie údržby plôch zelene, okrasných, úžitkových záhrad, verejnej zelene, skaliek, múrikov, trávnikov, má vedomosti o usporiadaní, použití, ošetrovaní výsadbí, drevín, kvetín v záhradnej tvorbe (solitér, skupina, živý plot, stromoradie) a pod.
- základy estetiky, zásady sadovníckej, viazacej a aranžárskej tvorby
- základy obchodnej prevádzky, spôsoby a formy predaja a služieb, základné vedomosti týkajúce sa predaja a nákupu tovaru
- podmienky skladovania, posúdiť kvalitu skladovania tovaru
- základné aspekty etiky a psychológie v obchodnej činnosti pri styku so zákazníkom
- zásady bezpečnosti práce, základné hygienické normy, akostné normy pri výrobe a predaji záhradníckych produktov
- základnú evidenciu v záhradníctve, používať cenníky, urobiť jednoduchú kalkuláciu spotreby materiálov a oceniť výrobok
- zásady tvorby a ochrany životného prostredia vo vzťahu k záhradníckym činnostiam
- základné predpisy protipožiarnej ochrany a ich dodržiavanie
- zákonitosti špecifickej problematiky odvetvia činnosti podľa jednotlivých odborných voliteľných predmetov

### **Odborné zručnosti – absolvent vie**

- vykonávať všetky odborné práce pri pestovaní, ochrane a zbere záhradníckych plodín v agrotechnických termínoch – základné a špecializované práce, pri základných druhoch zeleniny, kvetov, okrasných a ovocných drevín, tabaku, šampiňónov a ostatných húb, viniča, v chove a ošetrovaní včiel
- pripraviť náradie, stroje a zariadenia pre pracovný proces, nastaviť základné parametre, preskúšať funkcie strojov, obsluhovať záhradnícke stroje, malú mechanizáciu, vykonať základnú údržbu a bežné opravy náradia v záhradníckej výrobe a pri spracovaní záhradných výrobkov
- rozoznať jednotlivé druhy hnojív, dávkovať hnojivá, pripravovať komposty, záhradnícke zeminy, substráty

- vykonať základnú prípravu pôdy pred sejbou a kultivačné práce pri použití ručného náradia, a malej záhradnej mechanizácie
- odborne posúdiť a zvoliť vhodné stanovište pre kvalitný rast a vývoj všeobecne a v jednotlivých špecializovaných odvetviach
- poznať osivá a sadivá, základné druhy záhradníckych rastlín, rozoznať ich, v rôznych štádiách rastu a vývinu, upraviť ich pred výsevom a vysádzaním (morenie, stimulácia, stratifikácia, namáčanie, obalovanie)
- zvládnuť technologický postup pri dopestovaní priesady a sadby, vrátane presádzania a rozsádzovania
- vykonávať základné zememeračské práce na pozemku
- používať a čítať sadovnícke značky v projektovej dokumentácii
- vypočítať spotrebu sadby na plochu, samostatne vykonávať odborné pracovné operácie pri vysádzaní priesad, sadiva, stromov, krov na stanovište podľa plánu – vrátane realizácie sadbových úprav
- rozmnožovať rastliny rôznymi spôsobmi, zručne ovládať techniku štepenia v plodných viniciach, pripravovať odrezky ušľachtilého a podpníkového viniča vrátane vypestovania viničových sadeníc, realizovať ich triedenie a expedíciu, vysadzovať štepy, triediť a spracovať hrozno, ošetrovať víno
- ošetrovať rastliny po výsadbe a počas vegetácie, zavlažovať rastliny, vykonať chemickú ochranu, ošetrovať rastliny vyštipovaním a zaštipovaním
- zakladať trávniky, ošetrovať ich, kosiť trávniky
- vykonať zber záhradníckych produktov, triediť, vážiť, upravovať pre trh a expedíciu, ovládať techniku predaja
- ovládať aranžérske a viazacie práce podľa aktuálnych ročných období pre rôzne slávnostné príležitosti, navrhnuť pomôcky, techniky pri aranžovaní a viazaní rastlinného materiálu a doplnkov tak, aby vytvorili harmonický celok a splňali základné estetické zákonitosti v interiéroch a exteriéroch pre rôzne spoločenské a súkromné udalosti
- ovládať vedenie prvotnej evidencie o vykonanej práci, spotrebe materiálu, vie vykonať cenovú kalkuláciu pri predaji záhradníckych výrobkov, prác
- pracovať bezpečne, udržiavať pracovisko v poriadku, dbať o estetiku pracovného prostredia, šetriť materiálom a surovinami
- vykonávať odborne ďalšie špecifické práce vyplývajúce z voliteľných predmetov

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4572 2 poľnohospodárska výroba	12	0
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie. Odborné vedomosti a zručnosti** – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4574 2 opravár poľnohospodárskych strojov	0	4
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** opravári strojov v poľnohospodárstve a príbuzných prevádzkach.

#### Odborné vedomosti – absolvent pozná

- biologické základy poľnohospodárskej výroby
- vlastnosti kovových, nekovových materiálov a technologických látok
- číta technické a stavebné výkresy, normy a schémy, pracovné návody
- stanoviť postup základných montážnych a demontážnych prác
- konštrukciu a funkciu strojov a zariadení, na ktorých vykonáva údržbu a opravy
- zásady využitia základných mechanizačných prostriedkov v prvovýrobe
- základy podnikateľskej činnosti pri rôznych formách hospodárenia
- postup údržby a opravy zložitých mechanizačných prostriedkov používaných v rastlinnej a živočíšnej výrobe
- zásady diagnostiky motorových vozidiel
- konštrukciu a funkciu motorových vozidiel, na ktorých vykonáva údržbu a opravy
- postup údržby a opravy zložitých konštrukčných celkov motorových vozidiel, na ktorých vykonáva údržbu a opravy
- jednotlivé spôsoby tepelného spracovania technických materiálov
- platné bezpečnostné a hygienické normy používané v opravárstve

#### Odborné zručnosti – absolvent vie

- vykonávať práce pri ručnom spracovaní materiálov
- vykonávať práce súvisiace s prípravou, údržbou a opravami strojov a zariadení používaných v poľnohospodárstve
- vykonávať správnu ochranu povrchu súčiastok proti škodlivým vplyvom prostredia rôznymi spôsobmi a prostriedkami
- viesť motorové vozidlá skupiny T, C
- určiť príčiny porúch, spôsob ich odstránenia a prakticky ich odstrániť na motorových vozidlách, strojoch a zariadeniach, na ktorých vykonáva údržbu a opravy
- urobiť jednoduché konštrukcie a súčiastky
- vykonávať jednoduché technologické úkony z oblasti strojového obrábania
- urobiť jednoduché výrobky kovaním
- zvarať elektrickým oblúkom alebo plameňom v rozsahu základného kurzu
- používať základné diagnostické zariadenia

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4575 2 mechanizátor lesnej výroby	198	76
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie. Odborné vedomosti a zručnosti** – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.

Učebný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4578 2 00 rybár	0	0
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** v štátnych a súkromných podnikoch zameraných na chov sladkovodných druhov rýb, spracovanie rýb, činnosti pri chove sladkovodných rýb, hnojení a ošetrovaní rybníkov, príprave krmív a prikrmovaní rýb a pri vykonávaní zooveterinárnych opatrení, vykonáva výber generáčnych rýb na výter, odchov rýchleného plôdika, obsluhovať liahne rýb a ich zariadení, vykonávať činnosti pri spracovaní rýb, pripravuje rybníky na výlov, organizuje výlovy v rybníkoch, údolných nádržkách, tečúcich vodách a pri pokusných odlovoch, obsluhuje stroje a zariadenia používané v rybárskej prevádzke.

#### **Odborné vedomosti – absolvent pozná**

- poznať obeh látok a chemické deje v prírode, najmä v rybárskej výrobe
- poznať základy všeobecnej biológie vodných organizmov, najmä rýb
- poznať základné zoohygienické pravidlá v chove a v odchove rýb
- poznať spôsob využitia našich vôd, chov rýb v kaprovom rybníkárstve, pstruhovom hospodárstve a na voľných vodách
- poznať problematiku riadenia motorových vozidiel a dopravnej výchovy
- poznať základné pracovné postupy pri ošetrovaní a melioráciách chovných zariadení
- poznať technologické postupy prípravy krmív a jednotlivé techniky kŕmenia
- poznať metódy kultivácie a odlov planktónu
- poznať dezinfekčné prípravky a spôsob ich použitia
- poznať rybárske náradie a rybníčné zariadenia, ich použitie, technologické parametre, spôsob údržby, ošetrovania a opráv
- poznať základy rastlinnej a živočíšnej výroby
- ovládať základy vybraných ekonomických zákonitostí a ich prejavov
- vedieť používať odbornú terminológiu odboru
- ovládať princípy činnosti mechanizmov, strojov a zariadení používaných v rybárskej výrobe
- poznať zásady a postupy obsluhy strojov a zariadení v rybárskej výrobe, zásady a postupy údržby strojov a zariadení
- posúdiť ekologické podmienky chovu rýb a poznať základy kŕmenia rýb, hnojenia a vápnenia rybníkov a ochrany životného prostredia
- rozoznať najčastejšie sa vyskytujúce choroby rýb a poznať ochranu pred chorobami s prihliadnutím na racionálne využívanie ochranných opatrení
- pochopiť ekonomické zákonitosti výroby a základné princípy podnikania
- ovládať platné technologické postupy, akostné a hygienické normy vo výrobe a zásady bezpečnosti práce
- poznať zásady tvorby a ochrany životného prostredia vo vzťahu k chovu rýb
- uplatňovať zásady bezpečnej práce a predpisy protipožiarnej ochrany a kontrolovať ich dodržiavanie
- poznať základnú problematiku voliteľných predmetov, ktoré dopĺňajú a rozširujú základné vedomosti povinných odborných predmetov

## Odborné zručnosti – absolvent vie

- zvyšovať úživnosť rybníkov hnojením
- čistiť a udržiavať rybníčné stoky, upravovať loviská (karbovanie), upravovať rybníčné okraje
- odloviť planktón, prikrmovať rýchlý plôdik v predvýtáždíkoch na krmné stoly, vyhľadávať a kontrolovať krmné miesta, dávkovať krmnu zmes
- dezinfikovať rybníky, loviská a sádky prenosnými alebo pojazdnými postrekovačmi, pripravovať roztoky a kontrolovať účinnosť dezinfekčného zákroku
- obsluhovať, nastavovať a udržiavať rozmetadlové, vyplavovacie alebo postrekovacie zariadenia, nastavovať ich, ošetrovať komorové rybníky, otvárať priehlbiny ručne, rozmiestňovať a inštalovať všetky druhy rozmrazovačov, robiť údržbu a kontrolovať ich funkciu, obsluhovať motorové elektrické prevzdušňovacie zariadenia
- pripravovať a opravovať rybárske náradie a nádoby na výlovy, opravovať rybársku sieťovinu, opravovať a robiť údržbu prevádzkových zariadení rybníkov, stavidiel, splavov a výpustných zariadení
- pripravovať mechanizačné a prevzdušňovacie zariadenia na výlovy, zaplavovať loviská a vykonávať odlov čereňom, pripravovať rybníky na výlovy, vykonávať odbornú rybársku prácu pri výlove
- riadiť malé plavidlá a vykonávať rôzne úkony z nich, obsluhovať nakladače, obsluhovať elektrický agregát a čerpaciu techniku, motorovú pílu
- riadiť traktor a robiť základnú údržbu na mechanizačných prostriedkoch
- vydávať, triediť, nasadzovať a expedovať ryby zo sádok, odoberať vzorky vody, planktónu a bahna, zhotovovať doklady prvotnej evidencie, organizovať svoje pracovisko, hospodárne využívať materiálové prostriedky a energetické zdroje pri svojej pracovnej činnosti, starať sa o zverený majetok, orientovať sa v základných vzťahoch svojho odvetvia výroby k životnému prostrediu a v zásadách jeho ochrany pred možnými negatívnymi vplyvmi
- vykonávať všetky činnosti v rámci plnenia pracovných úloh tak, aby životné prostredie nenarúšal, ale naopak prispieval k jeho zlepšeniu
- robiť samostatne skúšobný odlov a lov generačných rýb
- robiť samostatný výber generačnej ryby a výter podľa pohlavia a zrelosti, robiť umelý a poloumelý výter rýb, výter Dubroviovou metódou a riadiť prevádzku liahní, obsluhovať a robiť údržbu liahne rýb pri umelom a poloumelom výtere rýb, pripravovať ikry a plôdik rýb na expedíciu, obsluhovať, kontrolovať a opravovať zariadenie na diaľkovú prepravu živých rýb
- vysekávať všetky druhy vodných porastov rôznou technikou
- spracúvať, mraziť, chladíť, konzervovať, skladovať a distribuovať ryby
- ovládať základné pracovné úkony v príbuzných odvetviach ako je chov hospodárskych zvierat, rastlinná výroba, chov vodnej hydiny
- viesť prevádzkové doklady na evidenciu výroby, zásob surovín a viesť ďalšie pracovné doklady
- aplikovať program Plán systému zabezpečenia kontroly hygieny potravín (HACCP) v praxi

Učebný odbor/zameranie	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4580 2 02 chovateľ	0	0
4580 2 02 chovateľ – chov koní a jazdectvo	62	28
4580 2 03 chovateľ – chov oviec	0	0
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o záverečnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Výučný list	
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie:** v chove koní v súvislosti s chovom a odchovom, kŕmením, ošetrovaním a plemenitbou koní, vedenie výcviku rozličných úžitkových kategórií koní a výcviku jazdcov, vykonávanie praktickej činnosti jazdca spojenej so zootecnickou a veterinárnou starostlivosťou o kone, samostatné a odborné riešenie otázky chovu a odchovu, reprodukcie, výživy a kŕmenia koní.

**Odborné vedomosti – absolvent pozná**

**Zameranie 02 chov koní a jazdectvo – absolvent pozná**

- základy živočíšnej výroby
- základy výživy a krmovinnárstva
- základné požiadavky pre chov koní
- zásady reprodukcie, zásady chovu a odchovu koní všetkých kategórií
- základné materiály, časti strojov a mechanizmov používaných v prevádzke
- základné princípy ekonomiky a podnikania v podmienkach trhového mechanizmu

**Zameranie 03 chov oviec** – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.

**Odborné zručnosti – absolvent vie**

**Zameranie 02 chov koní a jazdectvo – absolvent vie**

- upraviť chovateľské prostredie
- ovládať maštalnú technológiu
- pripravovať a upravovať krmivá
- kŕmiť a pásť chovné i úžitkové kone
- uskladňovať krmivá
- ošetrovať koňa a dohliadnuť na správnu korektúru kopýt a podkovanie koní
- rozpoznať obdobie ruje, techniku pripúšťania, pozná pôrod a vie pri pomáhať a ošetrovať zvieratá po pôrode
- odchovať žriebätá a sledovať ich rast a vývin
- vykonávať predvýcvik, výcvik a tréning koní
- pedagogicko-didaktické zásady jazdeckého a vozatajského výcviku a tréningu športových koní
- vie riadiť traktor a vykonávať jeho základnú údržbu

**Zameranie 03 chov oviec** – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.

Študijný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4508 4 00 rybárstvo a životné prostredie (nadstavbové štúdium pre absolventov učebného odboru 4578 2 rybár)	0	0
<b>Doklad o získanom stupni vzdelania</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Doklad o získanej kvalifikácii</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Stupeň vzdelania</b>	<b>Úplné stredné odborné vzdelanie</b>	

**Pracovné uplatnenie:** koordinovanie a organizovanie prác zamestnancov s prevahou fyzickej práce s plnou hmotnou zodpovednosťou na rybnom hospodárstve, vo výskume a šľachtení rýb, v agroturistike, v spracovateľskej a obchodnej činnosti a podnikateľskej činnosti, v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia.

**Odborné vedomosti – absolvent pozná**

- anatómiu rýb, princípy a štádiá fyziologických procesov v období vývoja, rastu, rozmnožovania rýb
- základy genetiky a možnosti využívania genetiky poznatkov z genetiky v plemenárskej práci na zvyšovanie úžitkovosti rýb
- chovateľské a technologické podmienky chovu rýb, výživy a kŕmenia, hygieny a prevencie v chove rýb



- platné technologické, akostné a hygienické normy vo výrobe a spracovaní rýb
- vzťahy a zákonitosti v ekonomike podniku, princípy racionalizácie technologických procesov
- zásady tvorby podnikateľských plánov, manažmentu a marketingu, rozvoja podnikateľských činností v podmienkach trhového mechanizmu v malých a stredných rybárskych podnikoch
- základy účtovníctva a evidencie
- zásady obchodných a právnych a pracovných vzťahov a súvisiace písomnosti
- zásady informatiky a princípy využívanie IKT v riadiacej činnosti
- zásady ochrany prírody

#### Odborné zručnosti – absolvent vie

- pripravovať, riadiť, vykonávať, evidovať, kontrolovať a hodnotiť pracovné operácie v chove a preprave rýb
- vykonávať všetky odborné práce v chove rýb a pri spracovaní rýb
- vyberať a hodnotiť krmivá, zostavovať krmné dávky pre všetky druhy rýb
- vykonávať prevenciu a základné opatrenia pri výskyte a odstraňovaní následkov ekologických havárií, posúdiť a hodnotiť stav ochrany životného prostredia
- zostaviť podnikateľský plán, vykonávať ekonomické hodnotenie výroby, vykonávať marketing, podnikateľ v oblasti rybárstva a využívať výpočtovú techniku, najmä na programy pre riadenie rybárstva, pre výpočet krmných dávok
- posúdiť zdravotný stav rýb, odoberať vzorky na vyšetrenie, využívať dezinfekčné prípravky v chove rýb

Študijný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
<b>4511 4 záhradníctvo</b> (nadstavbové štúdium pre absolventov UO 4571 2 záhradník, 4569 2 viazač – aranžér kvetín, 4529 2 pracovník pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby, 6460 2 13 predavač – záhradnícky tovar a potreby)	<b>153</b>	<b>60</b>
<b>Doklad o získanom stupni vzdelania</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Doklad o získanej kvalifikácii</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Stupeň vzdelania</b>	<b>Úplné stredné odborné vzdelanie</b>	

**Pracovné uplatnenie:** v štátnych a súkromných podnikoch, v zeleninárstve, ovocinárstve, včelárstve, kvetinárstve a škôlkarstve, vo vinohradníctve a vinárstve, v oblasti záhradnej a sadovníckej tvorby zelene, verejnoprospešných služieb, v predajniach záhradníckeho charakteru, záhradníckych produktov, tovaru a potrieb, v oblasti aranžérskej tvorby, je pripravený kvalifikovane vykonávať viazačské a aranžérske práce, v predajniach kvetín a iných službách.

#### Odborné vedomosti – absolvent pozná

- základy biologických, chemických, fyzikálnych, biotechnologických, ekologických, zákonitostí, vie ich aplikovať v štúdiu a v odbornom riešení technologických otázok pestovania záhradníckych rastlín, výroby poľnohospodárskych, záhradníckych výrobkov v intenzívnych odvetviach úžitkového a okrasného záhradníctva, včelárstva
- základy anatómie a fyziológie rastlín, prehľad systému rastlín, základné druhy kultúrnych rastlín v rôznych vývojových štádiách a zákonitosti života rastlinných i živočíšnych organizmov
- základy chémie vo vzťahu k fyziologickému procesu v rastlinnom organizme k premene látok v rastlinnom organizme, výžive a ochrane rastlín, ku škodlivému vplyvu chemických látok a k prevencii

- fyzikálnu podstatu klimatických činiteľov, ich premenlivosť, vzájomné vzťahy a význam pre rast a vývin rastlín
- základné technické materiály, vlastnosti materiálov, princíp činnosti, charakteristiku a základné časti strojov a mechanizmov používaných pri prevádzke a údržbe v záhradníctve
- vznik, zloženie a vlastnosti pôdy, klasifikáciu pôdných druhov a typov, záhradnícke zeminy, zloženie, spôsoby prípravy a ich použitie pre jednotlivé skupiny a druhy záhradníckych rastlín
- základné druhy záhradníckych rastlín z úžitkového a okrasného záhradníctva, ich nároky na prostredie, technológiu pestovania vo voľnej pôde, v zakrytých priestoroch, spôsoby zberu, skladovania, úpravy a speňažovanie záhradníckych produktov
- teoretické základy a techniku generatívneho a vegetatívneho rozmnožovania záhradníckych rastlín
- spôsoby rozmnožovania a pestovania škôlkárskeho materiálu
- podstatu a technológiu rýchlenu a prirýchľovania záhradníckych rastlín a špeciálneho ošetrovania
- základy genetiky a jej využívanie v šľachtiteľskej práci a v semenárstve, vlastnosti osív, sadív, spôsoby úpravy a hodnotenia, množenie sadiva
- najrozšírenejšie choroby a škodcov, buriny, prevenciu, spôsoby ochrany proti škodlivým činiteľom a ekologické podmienky pestovania rastlín, základy výživy a hnojenia, zvyšovania úrodnosti pôdy, princípy ochrany rastlín, využívanie integrovanej ochrany a biopreparátov
- zásady striedania plodín a efektívneho využívania voľnej pôdy a zakrytých priestorov počas roka,
- princípy a zákonitosti výroby a realizácie rastlinných produktov v záhradníctve vo veľkovýrobných a samozásobiteľských podmienkach
- princípy činnosti, charakteristiku a vlastnosti strojov a zariadení pre komplexnú mechanizáciu technologických liniek a automatizácie procesov v záhradníckej výrobe a službách
- základy zememeračstva a jeho praktické využitie pri realizácii záhradných výsadiieb
- zloženie, činnosť mechanizačných prostriedkov, požiadavky na záhradnícke stavby, ich využitie v rôznych formách záhradníckej výroby
- teoretické základy viazania a aranžovania kvetín a iného biologického materiálu, základné spôsoby zberu, ošetrovania a konzervovania rastlinného materiálu (sušenie, farbenie, morenie, lisovania a pod.)
- základnú technickú dokumentáciu pri plánovaní výsadby, používanie metodiky ochrany rastlín, katalógy, správne názvoslovie v slovenskom jazyku, latinské názvy trhového sortimentu záhradníckych rastlín
- platné technologické postupy, akostné a hygienické normy vo výrobe a predaji záhradníckych výrobkov, základy plánovania, realizácie údržby plôch zelene, okrasných, úžitkových záhrad, verejnej zelene, trávnikov, skaliek, múrikov. Má vedomosti o usporiadaní, použití, ošetrovaní výsadiieb, drevín, kvetín v záhradnej tvorbe
- základy estetiky, zásady sadovníckej, viazačskej a aranžárskej tvorby
- základy obchodných vzťahov, spôsoby a formy predaja a služieb, základné vedomosti týkajúce sa predaja a nákupu tovaru, skladovania
- základné aspekty etiky, psychológie v obchodnej činnosti a službách pri styku so zákazníkom
- základné ekonomické pojmy, vzťahy a zákonitosti v ekonomike podniku, princípy racionalizácie a optimalizácie technologických procesov a možnosti zvyšovania efektívnosti a hospodárnosti pri využívaní palív, surovín a energie
- zásady prípravy podnikateľských plánov, manažmentu a marketingu, princípy podnikateľských činností v podmienkach trhového mechanizmu, zásady dodávateľstvo – odberateľských, právnych, pracovných vzťahov
- vedenie základnej evidencie a základy účtovníctva, metodiku ekonomických rozborov pri hodnotení výsledkov podnikania

- základy informatiky a princípy využívania výpočtovej techniky pri riadení záhradníckej výroby, v obchode a službách
- zásady tvorby a ochrany životného prostredia najmä vo vzťahu k záhradníctvu
- bezpečnostné a protipožiarne predpisy, predpisy súvisiace s hygienickou a zdravotne nezávadnou prácou

### **Odborné zručnosti – absolvent vie**

- vykonávať všetky práce súvisiace s prípravou podmienok pre pestovanie záhradníckych rastlín; zvládnuť základné pracovné operácie pri príprave osív, sadív, sejbe, sadení, rozmnožovaní, ošetrovaní, zbere a skladovaní záhradníckych rastlín podľa jednotlivých odvetví záhradníckej výroby – základné a špecializované práce, pri pestovaní všetkých druhov zeleniny, kvetov, ovocných a okrasných drevín, tabaku, šampiňónov a ostatných húb, viniča, v chove a ošetrovaní včiel
- pripraviť, riadiť, vykonávať, evidovať, kontrolovať a hodnotiť pracovné operácie pri pestovaní rastlín, pri používaní rôzneho náradia, strojov, mechanizačných prostriedkov, technologických liniek v záhradníckej výrobe a pri spracovaní záhradníckych výrobkov, nastavovať ich základné parametre, vykonávať základnú údržbu
- prakticky poznať a rozlišovať základné druhy záhradníckych rastlín, rozoznať ich v rôznych štádiách rastu a vývoja, osivá, sadivá, upraviť pred výsevom a vysádzaním
- prakticky rozlišovať základné druhy hnojív, dávkovať hnojivá a zostaviť plán hnojenia
- zvládnuť technologický postup pri dopestovaní priesad a sadby, vrátane presádzania a rozsádzania
- zostaviť plán osevu a sadby, polohopisné a vysadzovacie plány sadovníckych úprav, ovocných výsadiieb a iné plány
- samostatne vykonávať, kontrolovať a hodnotiť pracovné operácie v záhradníckej výrobe pri vysádzovaní záhradníckych rastlín, šľachtení a škôlkárskej výrobe ovocných a okrasných drevín, výsadbu intenzívnych ovocných sádov podľa projektov
- zisťovať, evidovať a hodnotiť údaje o: meteorologických, klimatických a pôdnych podmienkach záhradníckej výroby, rozmiestnení a kapacite vodných zdrojov na zavlažovanie v podnikoch rôzneho zamerania, rastových štádiách, fenofázach a iných pestovateľských údajoch, stave vývinu porastov, výskytu burín, chorôb škodcov, množstve a kvalite záhradníckych výrobkov a výpestkov, množstvo, skladbu, výkonnosť a pracovnú spôsobilosť, náradia, záhradníckych strojov a dopravných prostriedkov, počte a kvalifikačnom zložení pracovníkov v záhradníctve
- odoberať vzorky z pôdy, častí rastlín, rastlinných produktov osív, sadív, hnojív a napadnutých rastlín na laboratórne vyšetrenie a výsledky využívať v technológií výroby
- vykonávať základnú prípravu pôdy pred sejbou a kultivačné práce s použitím ručného náradia, záhradníckej mechanizácie, odborne posúdiť vhodné stanovište pre kvalitný rast a vývoj všeobecne a v jednotlivých špecializovaných odvetviach
- pripraviť, riadiť, vykonávať práce spojené s pestovaním jednotlivých ovocných druhov, uplatňovať agrotechnické zásady pestovania ovocných druhov, (rez, tvarovanie, obrábanie a hnojenie pôdy, ochrana proti škodcom a chorobám), uplatňovať zásady pestovateľskej pomológie, podľa požiadaviek
- samostatne vykonávať, kontrolovať, hodnotiť náročné pracovné operácie v záhradníckej výrobe, v šľachtení a škôlkárskej výrobe ovocných a okrasných drevín
- vykonávať jednoduché zememeračské práce na pozemku, spojené so zadaním výsadby
- vykonávať, viesť a organizovať rozmnožovanie rastlín rôznymi spôsobmi, techniku štepenia v plodných viničiach, prípravu odrezkov ušľachtilého a podpníkového viniča, vrátane vypestovania viničových sadeníc, realizovať triedenie a expedíciu, vysadzovanie štepov, triedenie a spracovanie hrozna a ošetrovanie vína
- riadiť, vykonávať zber záhradníckych produktov, triediť, vážiť, pripraviť podľa trhových noriem a požiadaviek vyprodukované výpestky a výrobky na predaj

- vykonávať, riadiť viazačské a aranžérske práce podľa aktuálnych ročných období – k rôznym príležitostiam, navrhovať pomôcky, techniky pri viazaní rastlinného materiálu a doplnky, aby spĺňali základné estetické zákonitosti v interiéroch a exteriéroch pre rôzne spoločenské a súkromné udalosti; vykonávať úpravu hrobov, nosných, konštrukcií, použiť kvetiny v sadovníckych úpravách
- zostavovať podnikateľský plán, vykonávať základné ekonomické hodnotenie v oblasti záhradníckej výroby a služieb v podmienkach rôznych foriem hospodárenia a podnikania
- spolupracovať na príprave výrobných a finančných plánov pre záhradnícku výrobu a sezónnych plánov, výrobnej jednotky poľnohospodárskeho podniku, založiť a viesť technologické karty jednotlivých druhov plodín, plány hnojenia a ochrany rastlín
- riadiť a organizovať prevádzku, technológiu a kolektív pracovníkov v záhradníckej výrobe, odvođených špecifických výrobách a v obchodných činnostiach a službách s využitím marketingu a manažérskych činností, podieľať sa na manipulačných a expedičných prácach, viesť prevádzkové a obchodné záznamy, evidenciu skladového hospodárstva
- preberať a hodnotiť vykonanú prácu podľa množstva a kvality, stanoviť za ňu príslušnú odmenu podľa platných predpisov
- vedieť na základe merania uskutočniť normovanie práce a výkonov pri zmene pracovných a výrobných podmienok; organizovať racionálne využívanie pracovného času
- overovať výsledky výskumu vývoja a šľachtenia, vhodnosť povolených kultivarov, záhradníckych plodín v podmienkach záhradníckej prevádzky metódami poľných pokusov, evidovať a vyhodnocovať výsledky
- viesť príslušné výkazy operatívno-technickej a prvotnej evidencie v záhradníckej výrobe a službách pomocou výpočtovej techniky, vykonávať základné účtovné úkony, vybavovať potrebnú korešpondenciu
- zabezpečovať efektívne využívanie zverených prostriedkov a majetku, ich ochranu pred poškodením, odcudzením
- viesť predpísanú evidenciu o ochrane a bezpečnosti práce pri používaní jedov a zdraviu škodlivých látok, o pracovných úrazoch a škodách v zmysle legislatívnych noriem; vykonávať kontrolu a robiť účinné opatrenia na odstránenie nedostatkov
- poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch a náhlom ochorení a zabezpečiť ďalšie opatrenia
- spolupracovať pri kontrolách a revíziách s príslušnými orgánmi kontroly
- využívať výpočtovú techniku a informatiku pre riadenie záhradníckej výroby a služieb v podmienkach rôznych foriem hospodárenia a podnikania

Študijný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
<b>4512 4 00 poľnohospodárstvo</b> (nadvstavbové štúdium pre absolventov UO skupiny 45 a 2466 2 mechanik opravár, zameranie 04 lesné stroje a zariadenia)	<b>164</b>	<b>60</b>
<b>Doklad o získanom stupni vzdelania</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Doklad o získanej kvalifikácii</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Stupeň vzdelania</b>	<b>Úplné stredné odborné vzdelanie</b>	

**Pracovné uplatnenie:** koordinovanie a organizovanie prác zamestnancov s prevahou fyzickej práce v poľnohospodárstve a v súvisiacich službách, s plnou hmotnou zodpovednosťou, v agroturistike a v ďalších službách na vidieku v spracovateľskej, obchodnej a podnikateľskej činnosti, v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia.

### **Odborné vedomosti – absolvent pozná**

- poznať základy biologických, chemických, fyzikálnych, biotechnologických, ekologických zákonitostí, vie ich aplikovať v štúdiu a v odbornom riešení technologických otázok pestovania rastlín a chovu zvierat
- poznať základy genetiky a možnosti využívania poznatkov v šľachtiteľskej a plemenárskej práci na zvyšovanie úžitkovosti rastlín a zvierat,
- poznať základy anatómie a fyziológie rastlín a zvierat
- poznať poľnohospodárske plodiny, druhy, kategórie a plemená zvierat
- ovládať platné technologické, akostné a hygienické normy vo výrobe
- ovládať agrotechnické a zootechnické požiadavky pestovania poľnohospodárskych rastlín a chovu zvierat
- poznať technologické systémy pestovania jednotlivých druhov rastlín
- poznať technologické systémy v chovoch jednotlivých druhov a kategórii zvierat
- ovládať princípy a zákonitosti výživy rastlín a zvierat
- poznať princípy činnosti mechanizačných prostriedkov, strojov a zariadení a technologických línii v rastlinnej a živočíšnej výrobe
- poznať platné normy a legislatívu
- poznať vzťahy a zákonitosti v ekonomike podniku, princípy racionalizácie technologických procesov, zvyšovanie efektívnosti a hospodárnosti výroby
- poznať zásady tvorby podnikateľských plánov, marketingu a manažmentu, rozvoja podnikateľských činností v podmienkach trhového mechanizmu v malých a stredných poľnohospodárskych podnikoch
- ovládať základy jednoduchého a podvojného účtovníctva a evidencie, poznať zásady obchodných, právnych a pracovných vzťahov a súvisiace písomnosti
- poznať zásady informatiky a princípy využívania IT vo výrobe a v riadiacej činnosti
- poznať zásady ochrany životného prostredia
- ovládať bezpečnostné a protipožiarne predpisy, ďalšie predpisy súvisiace s hygienickou a zdravotne nezávadnou prácou

### **Odborné zručnosti – absolvent vie**

- pripravovať, riadiť, vykonávať, evidovať, kontrolovať a hodnotiť pracovné operácie v pestovaní rastlín a v chove hospodárskych zvierat
- odoberať vzorky pôdy, hnojív, rastlinných a živočíšnych produktov na laboratórne vyšetrenie a rozbor
- upravovať, hodnotiť a uskladňovať poľnohospodárske produkty, zabezpečovať distribúciu a predaj
- posúdiť stav porastov poľnohospodárskych plodín, rozhodnúť o vhodnom agrotechnickom zásahu a navrhnúť vhodný technologický postup
- zostaviť podnikateľský plán, vykonávať ekonomické hodnotenie výroby, vykonávať marketing, podnikat' v oblasti poľnohospodárstva a v súvisiacich službách,
- využívať výpočtovú techniku, najmä programy pre riadenie jednotlivých úsekov rastlinnej a živočíšnej výroby

Študijný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
<b>4521 4 lesné hospodárstvo</b> (nadstavbové štúdium pre absolventov UO skupiny 45 a UO 2466 2 mechanik opravár, zameranie 04 lesné stroje a zariadenia)	81	23
<b>Doklad o získanom stupni vzdelania</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Doklad o získanej kvalifikácii</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Stupeň vzdelania</b>	<b>Úplné stredné odborné vzdelanie</b>	

**Pracovné uplatnenie:** lesník, technicko-hospodársky pracovník, súkromné podnikanie v lesníctve.

#### **Odborné vedomosti a zručnosti – absolvent pozná a vie**

- domáce a introdukované dreviny, ich ekologický a biologický význam, väzby ekosystému, zásady pestovania drevín v porastoch u nás a vo svete, charakteristiku porastných skladieb, zákonitosti výchovy a vývoja lesných porastov v historických a súčasných podmienkach
- základné a doplňujúce stanovište rastliny, dokáže určiť podľa nich charakteristiky stanovišťa
- hlavných hmyzích škodcov, podmienky ich vývoja a kalamitné stavy, chemickú, mechanickú a biologickú ochranu porastov proti nim
- dendrológiu lesných a ďalších vybraných drevín, spôsob ich šľachtenia, zásady semenárstva a škôlkárstva
- základy taxácie a geodézie, dokáže ich aktívne a samostatne využívať, dokáže pracovať s geodetickou a taxačnou technikou, spracovať a interpretovať zistené údaje graficky a písomne
- organizáciu a štruktúru lesného hospodárstva, v postavení a väzbách rôznych druhov výroby, ovláda problematiku štátnej starostlivosti o lesy z pohľadu rôznorodej držby
- kategorizáciu pracovníkov lesného hospodárstva a ďalších sektorov obhospodarujúcich les, ich práva a povinnosti
- špecifickosť práce v rôznych odvetviach lesníckej činnosti, diferencovanie podľa majetkovo-právnych vzťahov, produktivity, efektívnosti, príbuznosti a nadväznosti odborov a operácií
- stroje a zariadenia z oblasti pestovania, ťažby približovania a dopravy, postupy a technológie prípravných, hlavných a zakončovacích prác, dokáže ich kombinovať a podľa potreby inovovať
- evidenciu a dokumentáciu lesníckej a doplňujúcej výroby
- riadiť, plánovať, organizovať a preberať všetky práce a úkony lesnej a pridruženej výroby
- sortimentačné metódy a určovanie hmoty stojatých stromov
- zákonník práce, predpisy hygieny práce, pracovno-právne predpisy, normy, vyhlášky platné v lesnom hospodárstve
- spracovať projekčne jednoduchšie práce a spolupracovať pri náročnejších projektoch
- lesný hospodársky plán
- špeciálnu lesnícku biológiu, živočíšnu a rastlinnú anatómiu, morfológiu, fyziológiu
- základy psychológie, sociológie a ergonómie potrebné k úspešnému riadeniu skupiny a jednotlivca, usmerňovaniu pracovnej motivácie, riešeniu pracovných a dielčích problémov ľudí
- využívať IKT
- administratívu od úrovne lesníckeho obvodu po lesnú správu
- bežnú kancelársku techniku
- štylizovať základnú pracovnú korešpondenciu

Študijný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
<b>4526 4 mechanizácia poľnohospodárstva a lesného hospodárstva</b> (nadstavbové štúdium pre absolventov UO 2466 2 04 mechanik opravár – lesné stroje a zariadenia, 2466 2 14 mechanik opravár – stroje a zariadenia v poľnohospodárstve, 4561 2 01 poľnohospodár – mechanizácia, 4574 2 opravár poľnohospodárskych strojov)	<b>38</b>	<b>21</b>
<b>Doklad o získanom stupni vzdelania</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Doklad o získanej kvalifikácii</b>	<b>Vysvedčenie o maturitnej skúške</b>	
<b>Stupeň vzdelania</b>	<b>Úplné stredné odborné vzdelanie</b>	

**Pracovné uplatnenie:** plánovanie, evidenciu, organizáciu opravárenských a údržbárskych postupov, diagnostikovanie technického stavu mechanizačných zariadení, strojov v štátnych, družstevných a súkromných podnikoch.

#### **Odborné vedomosti – absolvent pozná**

- matematické, fyzikálne, ekologické, biologické a ďalšie zákony, dôležité pri štúdiu a riešení technických problémov praxe
- spôsoby zobrazovania geometrických tvarov základných strojárskych súčiastok a ich sústav
- materiály, ich vlastnosti a využívanie v strojárstve
- normalizáciu, typizáciu a štandardizáciu výrobkov, pracovných a výrobných postupov
- uplatňovanie kritérií hospodárnosti vo využívaní materiálov, palív a energie
- podstatu a princípy technickej mechaniky, pružnosti a pevnosti a formy ich využitia v odbore
- funkciu a stavbu mobilných energetických prostriedkov
- funkciu a stavbu strojov a zariadení používaných v mechanizácii pôdohospodárskych prác
- zásady využívania mechanizačných prostriedkov pri zabezpečovaní prvovýroby v pôdohospodárstve
- systém zabezpečovania prevádzkovej spoľahlivosti o pôdohospodársku techniku a mobilné energetické prostriedky
- základy elektrotechniky a automatizácie a ich využitie v pôdohospodárstve
- základné ekonomické pojmy a vzťahy v ekonomike podniku
- princípy podnikateľskej činnosti
- zásady dodávateľsko-odberateľských, právnych a pracovných vzťahov
- základy výpočtovej techniky a jej využitie v odbore
- základné pojmy z ekonomiky podniku, trhový mechanizmus, riadenie podniku, organizáciu dielenskej výroby, kalkuláciu cien, mzdovú problematiku, oceňovanie a predaj hotových výrobkov, hmotnú zainteresovanosť
- zásady tvorby a ochrany životného prostredia v pôdohospodárstve

#### **Odborné zručnosti – absolvent vie**

- vykonávať pracovné operácie pri zabezpečovaní prevádzkovej spoľahlivosti strojov
- pripravovať práce po stránke technickej a ekonomickej
- technologické postupy v odbore
- obsluhovať počítačové systémy v rámci odboru
- základné strojárske práce
- obsluhovať základnú pôdohospodársku techniku a mobilné energetické prostriedky
- viesť základnú evidenciu o mechanizácii pôdohospodárstva, vykonávať základné účtovné úkony
- navrhovať využitie pôdohospodárskej techniky pri prácach v pôdohospodárstve

- vykonávať úkony technickej diagnostiky, vyhodnotiť ich a navrhovať opatrenia

Študijný odbor	Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 <sup>1</sup>	Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 <sup>2</sup>
4556 4 operátor lesnej techniky	240	55
Doklad o získanom stupni vzdelania	Vysvedčenie o maturitnej skúške	
Doklad o získanej kvalifikácii	Vysvedčenie o maturitnej skúške, výučný list	
Stupeň vzdelania	Úplné stredné odborné vzdelanie	

**Pracovné uplatnenie. Odborné vedomosti a zručnosti** – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.